





ИНН 7726188080
Р/с № 40702810038120101638
Московский банк АК СБ РФ г. Москва
Лефортовское ОСБ 6901
к/с № 30101810600000000342
БИК 044525342

109202, г. Москва,
ш. Фрезер, д. 10
Тел./факс (095) 171-5265
E-mail: info@sigma-is.ru

**Состав и основные возможности
адресно-аналоговой системы 
с извещателями и модулями серии 200/500 **

Преимущества адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации

- установка одного извещателя на помещение вместо двух
- постоянный контроль каждого извещателя
- снижение затрат на сервисное обслуживание за счет контроля запыленности извещателя
- сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании линии опроса адресных устройств
- индивидуальная настройка чувствительности для каждого извещателя
- уменьшение ложных срабатываний за счет интеллектуальной обработки

Состав системы

Система строится на базе ППКОП «Рубеж-060», ППКОП «Рубеж-08».

Адресные извещатели, модули и оповещатели подключаются к сетевому контроллеру адресных устройств (СКАУ-01). СКАУ-01 работает в составе ППКОП «Рубеж-060», ППКОП «Рубеж-08» и обеспечивает работу 99 адресных устройств любого типа серии 200/500 «Систем Сенсор». Используется кольцевой принцип построения линии опроса адресных устройств, что позволяет обеспечить «живучесть» системы при обрыве линии или коротком замыкании (при использовании изолирующих баз).



К одному ППКОП можно подключить до 10 устройств СКАУ-01. Адресация устройств в каждом СКАУ-01 независимая. В таблице приведены краткие технические характеристики СКАУ-01.

Таблица 1 Технические характеристики СКАУ-01

Напряжение питания, В	10...28
Ток потребления без нагрузки, мА	100
Интерфейс связи с блоком центральным процессорным (БЦП)	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Максимальное число подключаемых адресуемых устройств	99
Максимально допустимое сопротивление проводов адресной линии, Ом	40
Максимальная длина адресной линии между СКАУ и наиболее удаленным извещателем при использовании кабеля 2.5мм ² , м	4400
Максимально допустимая емкость адресной линии, мкФ	1,0

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-08

Назначение

Прибор предназначен для построения комплексных систем безопасности средних и крупных объектов, с организацией централизованной или автономной охраны.



Состав и основные возможности подсистем

Прибор содержит полный набор подсистем с развитыми возможностями и аппаратной интеграцией, что позволяет создавать эффективные и надежные системы безопасности.

Охранная сигнализация:

- Широкие возможности по организации тактики охраны
- Различные режимы управления постановкой/снятием: централизованное через оператора, конечными пользователями, автоматическое (по времени, от ведущих ШС и т.д.)
- Интеграция с СКД для организации управления постановкой/снятием
- Передача информации о состоянии ШС на ПЦН

Тревожная сигнализация:

- Интеграция с СКД для организации оперативной блокировки при тревоге
- Передача информации о состоянии ШС на ПЦН

Пожарная сигнализация:

- Различные алгоритмы для повышения надежности и исключения ложных срабатываний
- Выдача извещения «Пожар» по срабатыванию двух извещателей в ШС
- Выдача извещения «Пожар» по срабатыванию двух ШС
- Организация оповещения и пожаротушения
- Интеграция с СКД для организации оперативной разблокировки при пожаре
- Передача информации о состоянии ШС на ПЦН
- Возможность приема информации от извещателей, модулей, оповещателей серии 200/500 «Систем сенсор» и их управления

Контроль и управление доступом:

- Поддержка различных устройств считывания кода: считыватели proximity-карт, TouchMemory, клавиатуры для ввода пинкода, приемники кодов радиобрелоков
- Поддержка различных средств идентификации пользователей: proximity-карты, радиобрелоки, TouchMemory, пинкод
- Идентификация пользователей по нескольким признакам
- Организация проходных и шлюзов
- Контроль повторного прохода
- Интеграция с подсистемами сигнализации

Управление исполнительными устройствами:

- Ручное и автоматическое управление
- Управление от подсистем сигнализации
- Контроль включения/выключения ИУ с помощью контрольного ШС

Технологическая сигнализация:

- Контроль и управление технологическим и дополнительным оборудованием
- Контроль исправности технологического оборудования

Обеспечение основной функциональности

Прибор обеспечивает:

- прием и обработку событий от встроенного и подключаемого оборудования;
- трансляцию событий от оборудования в события связанных с данным оборудованием объектов ТС;
- прием по ШС электрических сигналов от ручных и автоматических охранных и пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами;
- питание по ШС и прием электрических сигналов от активных охранных и пожарных извещателей с бесконтактным выходом;
- контроль исправности ШС и линий связи по всей их длине с автоматическим выявлением обрыва и короткого замыкания;
- контроль и управление доступом;
- управление исполнительными устройствами;
- отображение состояния объектов ТС и подключенного оборудования на подключаемом пульте оператора (ПУ-02);
- управление объектами ТС с пульта оператора;
- удаленное объективное управление объектами ТС через подключаемые пользовательские терминалы управления;
- хранение конфигурации, текущего состояния объектов и журналов событий в энерго-независимой памяти БЦП;
- ограничение доступа к командам управления путем использования системы ограниченных прав операторов;
- ограничение доступа к изменению конфигурации путем использования системного пароля администратора;
- выдачу сообщений на принтер;
- двухсторонний обмен с ПЭВМ.

Дополнительные возможности

Аппаратная интеграция подсистем на уровне оборудования и независимость работы прибора от компьютера позволяет создавать эффективные и надежные системы.

Уникальная внутренняя архитектура, позволяющая с максимальной эффективностью использовать информационную емкость прибора (произвольное соотношение технических средств разных типов).

Высокая гибкость при конфигурировании системы, которая во многом достигается благодаря мощному встроенному языку программирования «Рубеж Скрипт» второго поколения.

Современный дружественный интерфейс оператора, позволяющий выдавать сообщения оператору в терминах объекта охраны, с указанием названий помещений. Мультиязычная поддержка, возможность локализации интерфейса оператора для различных языков.

Совершенная система разграничения полномочий операторов и пользователей системы (глубина назначения разрешений вплоть до конкретного действия над конкретным объектом в заданное время).

Два энергонезависимых журнала событий: все события, тревожные события. Такой подход позволяет избежать быстрого «вытеснения» из журнала тревожных событий большим количеством информационных событий.

Встроенный блок бесперебойного питания с аккумулятором.

Развитое прикладное ПО для конфигурирования и администрирования (поставляется бесплатно).

Базовое прикладное ПО для организации АРМ различных служб системы безопасности (ПО Рубеж-08).

Технические характеристики ППКОП «Рубеж-08»

Таблица 2 Технические характеристики ППКОП «Рубеж-08»

Питание БЦП осуществляется от сети постоянного тока или резервного источника питания напряжением, В	10,5 ÷ 28
Ток, потребляемый БЦП от резервного источника питания без внешней нагрузки, А, не более	1
Количество встроенных ШС БЦП	8
Количество встроенных в БЦП релейных выходов	4
Количество линий связи с СУ	2
Максимальное количество СУ, подключаемых к БЦП	2 x 128
Интерфейс связи с СУ	RS485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Информационная емкость БЦП (максимальное число поддерживаемых объектов ТС – пожарный ШС, охранный ШС, точка доступа, ИУ, терминал и т.д.)	1000
Количество зон (объектов охраны)	1000
Количество кодов ИП (пользователей), хранящихся в конфигурации БЦП	5000
Количество уровней доступа / разрешений	250/1000
Количество временных зон / временных интервалов	250/1000
Количество программ Рубеж Скрипт	100
Количество инструкций Рубеж Скрипт	1000
Размер энергонезависимого журнала событий	4000
Размер энергонезависимого журнала тревог	500

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-060

Назначение

Прибор предназначен для построения комплексных систем безопасности малых и средних объектов, с организацией централизованной или автономной охраны. Поддерживает все функциональные возможности ППКОП «Рубеж-08».



Особенности ППКОП «Рубеж-060»

Возможность подключения дополнительного интерфейсного модуля БИ-01 для расширения функциональных возможностей:

- Организация второй линии связи с СУ
- Подключение к БЦП мобильного телефона – организация оповещения и удаленного управления прибором с помощью службы SMS
- Подключение к БЦП приемника кодов тревожных радиокнопок RS-200RD
- Подключение к БЦП принтера с последовательным интерфейсом RS232

Технические характеристики ППКОП «Рубеж-060»

Таблица 3 Технические характеристики ППКОП «Рубеж-060»

Питание БЦП осуществляется от сети переменного тока напряжением, В	187...242
от сети постоянного тока или резервного источника питания напряжением, В	10,5...28
Ток, потребляемый БЦП от резервного источника питания без внешней нагрузки, А, не более ¹	0,5
Количество встроенных ШС БЦП	16
Количество встроенных в БЦП релейных выходов	4
Количество линий связи с СУ	1 ²
Максимальное количество СУ, подключаемых к БЦП	64
Интерфейс связи с СУ	RS485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Информационная емкость БЦП (максимальное число поддерживаемых объектов ТС – пожарный ШС, охранный ШС, точка доступа, ИУ, терминал и т.д.)	256
Количество зон (объектов охраны)	256
Количество кодов ИП (пользователей), хранящихся в конфигурации БЦП	5000
Количество уровней доступа / разрешений	250/1000
Количество временных зон / временных интервалов	250/1000
Количество программ Рубеж Скрипт	100
Количество инструкций Рубеж Скрипт	1000
Размер энергонезависимого журнала событий	4000
Размер энергонезависимого журнала тревог	500

¹ При подключении внешней нагрузки к выходу БЦП «+12V» ток потребления БЦП рассчитывается по формуле $I_{\text{БЦП}} = (0,5A + I_{\text{нагрузки}}) * 1,2$

² Возможна организация второй линии связи с СУ при использовании дополнительного интерфейсного блока БИ-01